

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. September 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/087648 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B66F 9/07**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2005/000068**

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. März 2005 (04.03.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
A 458/2004 15. März 2004 (15.03.2004) **AT**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **TGW TRANSPORTGERÄTE GMBH** [AT/AT]; Collmannstrasse 2, A-4600 Wels (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HANSL, Rudolf** [AT/AT]; Händelstrasse 22, A-4020 Linz (AT).

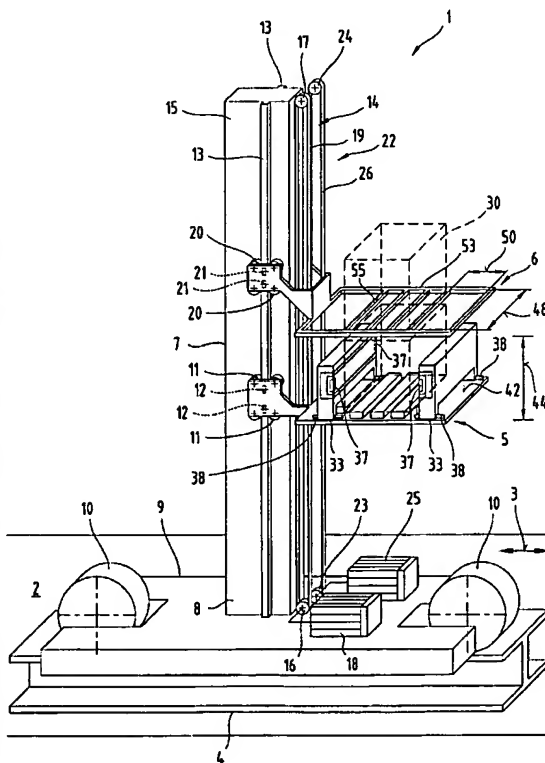
(74) Anwalt: **SECKLEHNER, Günter**; Rosenauweg 16, A-4580 Windischgarsten (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **COMPUTER-CONTROLLED TRANSPORT DEVICE**

(54) Bezeichnung: **RECHNERGESTEUERTE TRANSPORTVORRICHTUNG**



in Richtung eines Regalfaches ausfahrbare Teleskopschubarme (33) zum Ein- und Auslagern der Ladehilfsmittel (30) angeordnet. Um zwei Ladehilfsmitteln (30)

(57) Abstract: The invention relates to a computer-controlled transport device comprising a vertical mast (7), a lifting platform (5) movable along said mast and a receiving table (6) which is vertically adjustable with respect to said platform. The lifting platform (5) comprises two telescopic push arms (33) which are movable towards each other or from each other in a limited manner and extended in the direction of a shelf compartment for loading and unloading auxiliary storage elements (30). In order to transport simultaneously two auxiliary loading elements (30), one of them is placed on the receiving table (6) and the other element is placed on the lifting platform (5). The receiving table (6) comprises a lifting support frame (46) comprising an aperture (47) whose length and width are greater than the length and width of the telescopic push arm (33) retracted on the lifting platform (5). Said lifting support frame (46) can be moved between a reception or a transfer position, lowered, approximately aligned with the horizontal bearing surface (31) of the lifting platform towards the transfer position, the aperture (47) being passed through by the two telescopic push arms (33) in the reception or transfer position of the receiving table (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine rechnergesteuerte Transportvorrichtung, die einen vertikalen Mast (7), eine an diesem verstellbare Hubplattform (5) und einen gegenüber dieser vertikal verstellbaren Aufnahmetisch (6) aufweist. Auf der Hubplattform (5) sind zwei, in begrenztem Masse aufeinander zu und voneinander weg bewegbare sowie

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/087648 A1



CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

gleichzeitig zu transportieren, wird eines am Aufnahmetisch (6) und das andere auf der Hubplattform (5) abgestellt. Der Aufnahmetisch (6) umfasst einen Hubtragrahmen (46), in dem ein Durchbruch (47) ausgebildet ist, dessen Länge und Breite grösser ist als die Länge und Breite eines jeden auf die Hubplattform (5) eingefahrenen Teleskopschubarmes (33). Der Hubtragrahmen (46) ist aus der mit einer horizontalen Auflagefläche (31) der Hubplattform (5) annähernd fluchtenden, abgesenkten Übernahme- bzw. Übergabestelle in die Transportstellung verstellbar, wobei in der Übernahme- bzw. Übergabestelle des Aufnahmetisches (6) der Durchbruch (47) von den beiden Teleskopschubarmen (33) durchsetzt ist.